

551,666

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
21 octobre 2004 (21.10.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/089604 A2

(51) Classification internationale des brevets⁷ : B29C 55/00

(74) Mandataire : Cabinet GERMAIN & MAUREAU; BP
6153, F-69466 Lyon Cedex 06 (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2004/000795

(22) Date de dépôt international : 30 mars 2004 (30.03.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
03/03940 31 mars 2003 (31.03.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : DAR-
LET MARCHANTE TECHNOLOGIES S.A. [FR/FR];
Savoie Technolac, F-73370 Le Bourget du Lac (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) :
MARCHANTE, MORENO, Innocente [ES/FR]; 405
Chemin des Essarts, F-73370 Le Bourget du Lac (FR).

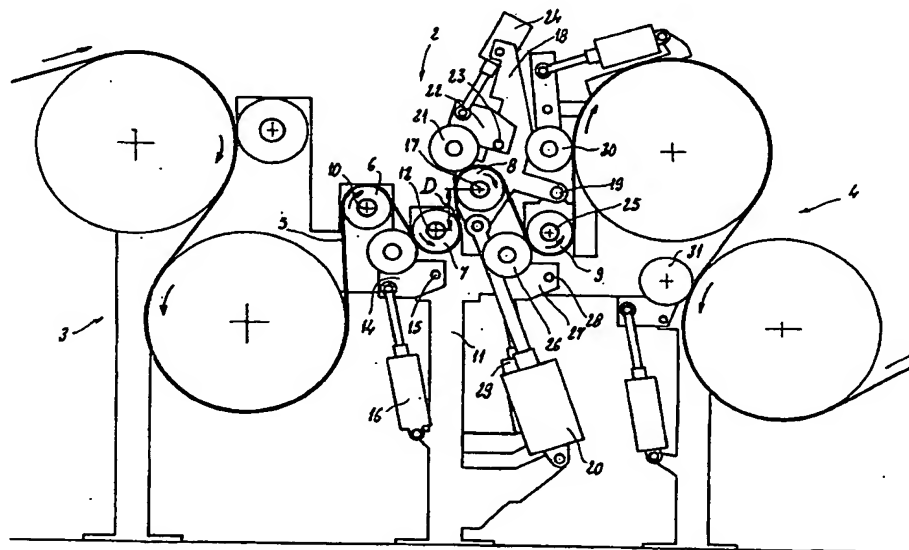
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM,
KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien
(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT,
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,
HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: LONGITUDINAL FILM DRAWING DEVICE

(54) Titre : DISPOSITIF D'ETIRAGE LONGITUDINAL DE FILMS



(57) Abstract: The device (2) comprises four drawing cylinders (6, 7, 8, 9) on which the film (5) passes and which are associated with press cylinders (13, 21, 26), comprising: a first drawing cylinder (6) having a fixed axis (10), a second drawing cylinder (7) having a fixed axis (12) which is offset in relation to the previous one, a third drawing cylinder (8) whose position is adjustable and a fourth drawing cylinder (9) having a fixed axis (25). Said cylinders (6 A 9) are rotationally driven at differentiated speeds, such that a first drawing stage is formed between the second cylinder (7) and the third cylinder (8), whereby the drawing distance (D) is preferably adjustable, and a second drawing stage is formed between the third cylinder (8) and the fourth cylinder (9). The invention is used for the longitudinal drawing of synthetic films.

[Suite sur la page suivante]

WO 2004/089604 A2



OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(57) **Abrége :** Le dispositif (2) comprend quatre cylindres d'étirage (6, 7, 8, 9), sur lesquels passe le film (5), et auxquels sont associés des cylindres presseurs (13, 21, 26), avec : un premier cylindre d'étirage (6) d'axe fixe (10), un deuxième cylindre d'étirage (7) d'axe fixe (12) décalé par rapport au précédent, un troisième cylindre d'étirage (8) de préférence réglable en position et un quatrième cylindre d'étirage (9) d'axe fixe (25). Ces cylindres (6 à 9) sont entraînés en rotation à des vitesses différenciées, de manière à former un premier étage d'étirage entre le deuxième cylindre (7) et le troisième cylindre (8), de préférence avec une distance d'étirage (D) réglable, et un deuxième étage d'étirage entre le troisième cylindre (8) et le quatrième cylindre (9). L'invention s'applique à l'étirage longitudinal de films synthétiques.